

آنالیز عددی

تألیف:

فهرست مطالب

۱	نمایش اعداد و خطا	۱
۲	خطاهای عددی بزرگ	آ
۲ شکست موشک	۱.آ
۳	واژه‌نامه انگلیسی به فارسی	

فصل ۱

نمایش اعداد و خطا

مطالعه نمایش اعداد از این نظر اهمیت دارد که در ساده‌سازی اعمال ریاضی و بررسی ساده‌تر خطاهای ریاضی نقش ایفاء می‌کنند. درباره اهمیت خطاهای ریاضی و به‌ویژه خطای نمایش اعداد، باید اقرار کرد که عدم توجه کافی به این خطا در برخی پروژه‌ها سبب بروز رخدادهای جبران‌ناپذیر گردید (پیوست آ را ببینید).

پیوست آ

خطاهای عددی بزرگ

آ.۱ شکست موشک

در ۲۵ فوریه ۱۹۹۱ هنگام جنگ خلیج فارس، یک آتشبار موشک پاتریوت آمریکا در طهران عربستان در ردیابی موشک اسکاد عراق ناکام ماند که در نتیجه، موشک اسکاد به یک مقر ارتش آمریکا برخورد کرد و سبب کشته شدن ۲۸ سرباز و زخمی شدن بیش از ۱۰۰ نفر دیگر شد. گزارش اداره حسابرسی کل آمریکا ۹۲-۲۶-۹۲ GAO/IMTEC مشکل نرم افزاری را عامل شکست در طهران عربستان مخابره کرد.

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

backward difference operator عملگر تفاضلی پسرو

Weierstrass theorem قضیه وایرستراس

نمایه